	A.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IP	C)	)
--	----	-------------	---------	-----	----	---

Int.Cl7 B29C35/04 // F16L41/02, B29L30:00

## 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl' B29C35/02-35/04, F16L41/02

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2003年

日本国登録実用新案公報 1994-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー\* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y US 5238643 A (SUMITOMO RUBBER I 1 Α NDUSTRIED LIMITED) 1993. 08. 24, 第 2 4欄第64行-第5欄第34行 & JP 3-215010 A, 第3頁右下欄第20行一第4頁右上欄第11行、図面 Y JP 11-2384 A (ソニー株式会社) 1999.01.0 1 6. 【0009】 (ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願5-19590号(日本国実用新案登録出 Y 1 顧公開6-78690号)の願書に添付した明細書及び図面の内容

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

24.12.03 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 10.12.03 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 F 2931 日本国特許庁(ISA/JP) 岩田 行剛 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3430

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
× / - / *	を記録したCD-ROM (日本タイラン株式会社) 1994. 1	明不の起因の番号	
	1. 04, 【0002】 (ファミリーなし)		
	, and the second		
}			
} .			
j			
		<b>]</b> .	
	<u>.</u>		
,			
		·	
-			



International application No.
PCT/JP03/08678

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> B29C35/04//F16L41/02, B29L30:00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
Minimum d Int.	B. FIELDS SEARCHED  Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B29C35/02-35/04, F16L41/02			
Jits	tion searched other than minimum documentation to the uyo Shinan Koho 1926-1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	extent that such documents are included Toroku Jitsuyo Shinan Kob Jitsuyo Shinan Toroku Kob	1994-2003	
Electronic o	lata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sear	ch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	US 5238643 A (SUMITOMO RUBBE	R INDUSTRIES LTD.),	1	
A	24 August, 1993 (24.08.93), Column 4, line 64 to column 5	5 14no 34	2	
	6 JP 3-215010 A	), 11he 34		
	Page 3, lower right column, lupper right column, line 11;			
¥	JP 11-2384 A (Sony Corp.), 06 January, 1999 (06.01.99), Par. No. [0009] (Family: none)		.1	
	:			
	٠,			
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	☐ See patent family annex.		
	l categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"I" later document published after the inte priority date and not in conflict with the		
consid	ered to be of particular relevance	understand the principle or theory und	criying the invention	
date	date considered novel or cannot be considered to involve an inventive document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone			
cited to special	o establish the publication date of another citation or other reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive step combined with one or more other such	daimed invention cannot be when the document is	
means "P" docum	. •	combination being obvious to a person document member of the same patent if	skilled in the art	
Date of the	actual completion of the international search December, 2003 (10.12.03)	Date of mailing of the international sear 24 December, 2003 (		
	nailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer		
Facsimile N	lo.	Telephone No.		

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 19590/1993(Laid-open No. 78690/1994) (Nippon Tairan Kabushiki Kaisha), 04 November, 1994 (04.11.94), Par. No. [0002] (Family: none)	1	
		•	
l			
1			
ļ			